

**ДРЖАВНА МАТУРА**

**ЗАДАЧИ ЗА ИНТЕРЕН ИСПИТ ПО  
ФИЗИКА**

ИЛИНДЕН, 2024

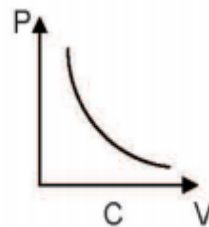
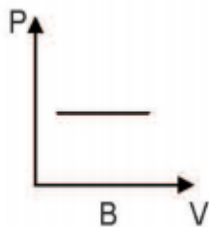
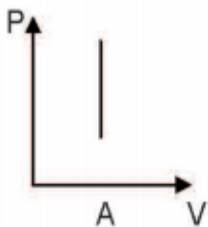
ЗАОКРУЖИ ГО ТОЧНИОТ ОДГОВОР

1. Која од наведените претварања е точно?
  - A.  $36 \text{ km/h} = 360 \text{ m/s}$
  - Б.  $36 \text{ km/h} = 3600 \text{ m/s}$
  - В.  $36 \text{ km/h} = 10 \text{ m/s}$
  - Г.  $36 \text{ km/h} = 20 \text{ m/s}$
2. Која од наведените претварања е точно?
  - A.  $2 \text{ m/s} = 2 \text{ km/h}$
  - Б.  $2 \text{ m/s} = 20 \text{ km/h}$
  - В.  $2 \text{ m/s} = 2000 \text{ km/h}$
  - Г.  $2 \text{ m/s} = 7,2 \text{ km/h}$
3. Топче е фрлено со почетна брзина вертикално нагоре. Неговото забрзување во највисоката точка ќе биде:
  - A. Нула
  - Б.  $0,5 \text{ g}$  вертикално надолу
  - В.  $1 \text{ g}$  вертикално надолу
  - Г.  $0,5 \text{ g}$  вертикално нагоре
4. При рамномерно праволиниско движење брзината:
  - A. Се зголемува
  - Б. Се намалува
  - В. Е константна
  - Г. Е нула
5. Која од дадените величини е динамичка величина?
  - A. Сила
  - Б. Брзина
  - В. Забрзување
  - Г. Помесување
6. Ако едно тело врши работа од  $20 \text{ J}$  за време од  $5 \text{ s}$ , тогаш велиме дека поседува моќност од:
  - A.  $100 \text{ W}$
  - Б.  $10 \text{ W}$
  - В.  $4 \text{ W}$
  - Г.  $50 \text{ W}$
7. Ако тело под дејство на сила од  $100 \text{ N}$  поминува пат од  $200 \text{ m}$ , тоа врши работа од:
  - A.  $20 \text{ kJ}$
  - Б.  $2 \text{ kJ}$
  - В.  $0,5 \text{ J}$
  - Г.  $100 \text{ J}$

8. Хуков закон важи за:
- А. Гравитациона сила
  - Б. Еластична сила
  - В. Сила на триење
  - Г. Архимедова сила
9. Првиот Њутнов закон е:
- А. Закон за брзина
  - Б. Закон за инерција
  - В. Закон за забрзување
  - Г. Закон за акција и реакција
10. Колку изнесува растојание од 100 nm претворено во метри?
- А.  $10^{-7}$  m
  - Б.  $10^{-5}$  m
  - В.  $10^7$  m
  - Г.  $10^5$  m
11. Вториот Њутнов закон ги поврзува следните физички величини:
- А. Сила, маса и брзина
  - Б. Сила, маса и забрзување
  - В. Сила, тежина и забрзување
  - Г. Тежина, маса и земјино забрзување
12. Третиот Њутнов закон е:
- А. Закон за брзина
  - Б. Закон за инерција
  - В. Закон за забрзување
  - Г. Закон за акција и реакција
13. Која од следниве физички величини е векторска?
- А. Маса
  - Б. Брзина
  - В. Волумен
  - Г. Густина
14. Која од следниве физички величини е скаларна?
- А. Забрзување
  - Б. Работа
  - В. Сила
  - Г. Брзина

15. Моќноста на моторот на еден автомобил изнесува  $P=40 \text{ kW}$ . Колкава работа извршува моторот за време  $t=2 \text{ min}$ ?
- A. 80 kJ
  - Б. 4 800 kJ
  - В. 2 kJ
  - Г. 4 800 Ws
16. Бројот на завртувања во единица време е:
- A. Фреквенција
  - Б. Период
  - В. Аголна брзина
  - Г. Аголно поместување
17. Кои од наведените физички величини имаат иста мерна единица?
- A. Работа и сила
  - Б. Моќност и работа
  - В. Енергија и моќност
  - Г. Работа и енергија
18. Мерка за инертност на телата е:
- A. Брзината на телото
  - Б. Масата на телото
  - В. Густината на телото
  - Г. Тежината на телото
19. Тежина е:
- A. Сила со која телото дејствува на подлогата
  - Б. Сила со која Земјата ги привлекува телата кои се во нејзина близина
  - В. Сила со која подлогата дејствува на телото кое се наоѓа на неа
  - Г. Сила која настојува да го врати телото во рамнотежна положба
20. Забрзувањето што го добива телото има насока во однос на насоката на дејството на силата е:
- A. Спротивна
  - Б. Вертикално нагоре
  - В. Кон земјата
  - Г. Иста
21. Флуиди е заедничко име за:
- A. Течности и цврсти тела
  - Б. Течности и гасови
  - В. Цврсти тела и гасови
  - Г. Метали и неметали

22. Времето за кое телото ќе направи едно цело завртување е:
- А. Фреквенција
  - Б. Аголно поместување
  - В. Период
  - Г. Аголна брзина
23. Бројот на осцилации во единица време е:
- А. Фреквенција
  - Б. Период
  - В. Бранова должина
  - Г. Елонгација
24. Бојл-Мариотовиот закон важи за изотермниот процес. Заокружи ја равенката која го опишува овој процес!
- А.  $pV = \text{const}$
  - Б.  $p/V = \text{const}$
  - В.  $pT = \text{const}$
  - Г.  $p/T = \text{const}$
25. Кој пар од наведените температури изразени во келвини и во степени целзиусови е еднаков?
- А.  $T = 200\text{K}$  и  $t = 73^\circ\text{C}$
  - Б.  $T = 73\text{K}$  и  $t = 73^\circ\text{C}$
  - В.  $T = 200\text{K}$  и  $t = -73^\circ\text{C}$
  - Г.  $T = 0\text{K}$  и  $t = 273^\circ\text{C}$
26. На која температура водата има најголема густина?
- А.  $0^\circ\text{C}$
  - Б.  $100^\circ\text{C}$
  - В.  $4^\circ\text{C}$
  - Г.  $273^\circ\text{C}$
27. Кој од графициите прикажува изохорен процес?
- А. А
  - Б. В
  - В. С
  - Г. Ниту еден



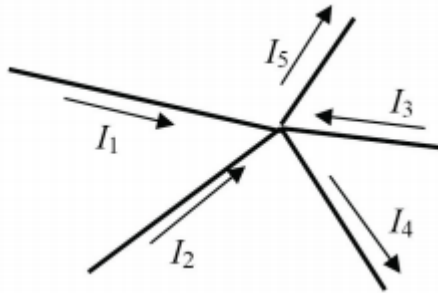
28. Границата помеѓу честичките кои осцилираат од оние кои не осцилираат претставува:
- А. Бранова површина
  - Б. Бранова должина
  - В. Браново поле
  - Г. Бранов фронт
29. Лик од белата светлина кој се состои од повеќе бои, односно од повеќе бранови должини претставува:
- А. Монохроматска светлина
  - Б. Спектар
  - В. Дисперзија на светлината
  - Г. Фотон
30. Согласно законот за рефлексција на светлината, ако упадниот агол е  $40^\circ$ , рефлектираниот агол е:
- А.  $40^\circ$
  - Б.  $50^\circ$
  - В.  $140^\circ$
  - Г.  $20^\circ$
31. Од боите во белата светлина најмногу се прекршува:
- А. Црвената
  - Б. Жолтата
  - В. Виолетовата
  - Г. Зелената
32. Најмалите честички од кои се состои светлината се викаат:
- А. Кванти
  - Б. Фотони
  - В. Атоми
  - Г. Молекули
33. Светлината кога поминува од една во друга оптичка средина не се прекршува само кога:
- А. Поминува од оптички поретка во оптички погуста средина
  - Б. Поминува од оптички погуста во оптички поретка средина
  - В. Упаѓа нормално во однос на граничната површина
  - Г. Упаѓа под агол од  $45^\circ$
34. Брановата должина на светлината е во граница:
- А. 370pm-770pm
  - Б. 370nm-770nm
  - В. 70nm-170nm
  - Г. 3cm-3m

35. Енергијата на еден квант е дадена со формулата:
- А.  $E=mc$
  - Б.  $E=mc^2$
  - В.  $E=hf$
  - Г.  $E=h\lambda$
36. Виножитото е пример за:
- А. Оптичка илузија
  - Б. Рефракција на светлината
  - В. Рефлексија на светлината
  - Г. Дисперзија на светлината
37. Во која од следниве појави светлината има бранова природа?
- А. Фотоефект
  - Б. Зрачење
  - В. Апсорпција
  - Г. Интерференција
38. Според хипотезата на Планк, електромагнетното зрачење се одвива во пакети наречени:
- А. Фотони
  - Б. Кванти
  - В. Атоми
  - Г. Молекули
39. Дисперзија на светлината е појава на:
- А. Сложување на два или повеќе кохерентни светлински брана
  - Б. Искривување на брановиот фронт кога ќе дојде до некоја препрека
  - В. Избивање на електрони од металите со помош на светлина
  - Г. Разложување на светлината на нејзините составни бои
40. Јадрените сили се со краток домет, од ред на големина на:
- А. Атомот
  - Б. Јадрото
  - В. Нуклеонот
  - Г. Електронот
41. Јадрата на олово  $^{206}_{82}\text{Pb}$ ,  $^{207}_{82}\text{Pb}$ ,  $^{208}_{82}\text{Pb}$  се:
- А. Изотопи
  - Б. Изобари
  - В. Изохори
  - Г. Изотерми

42. Јадрата со ист масен број, а различен атомски број се викаат:
- А. Изотопи
  - Б. Изобари
  - В. Изохори
  - Г. Изотерми
43. Кога електронот се движи по една стационарна состојба, тој:
- А. Емитира фотон
  - Б. Апсорбира фотон
  - В. Ниту емитира, ниту апсорбира фотон
  - Г. Емитира два фотони
44. Стационарни состојби се орбити по кои се движат:
- А. Протоните
  - Б. Неутроните
  - В. Атомите
  - Г. Електроните
45. Кој од следните искази најдобро ги опишува својствата на магнетите?
- А. Магнетите ги привлекуваат телата
  - Б. Магнетите ги привлекуваат и одбиваат телата
  - В. Магнетите ги привлекуваат металите
  - Г. Магнетите ги привлекуваат железото, кобалтот и никелот
46. Кај еден електричен уред, напонот на кој работи, јачината на струјата која тече низ него и неговата моќност се поврзани со релацијата:
- А.  $P = \frac{U}{I}$
  - Б.  $P = UI$
  - В.  $I = PU$
  - Г.  $U = \frac{I}{P}$
47. Два кондензатори со капацитети  $C_1 = 2 \mu\text{F}$  и  $C_2 = 3 \mu\text{F}$  се сврзани паралелно. Еквивалентниот капацитет изнесува:
- А.  $C = 5 \mu\text{F}$
  - Б.  $C = 0,5 \mu\text{F}$
  - В.  $C = 1,2 \mu\text{F}$
  - Г.  $C = 6 \mu\text{F}$

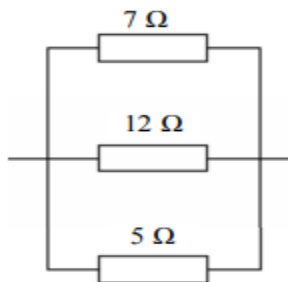


48. Која од наведените равенки соодветствува на прикажаниот дел од едно разгрането струјно коло?



- A.  $I_1 + I_2 + I_3 = I_4 + I_5$
- Б.  $I_1 + I_4 = I_3 + I_5 + I_2$
- В.  $I_1 + I_5 = I_3 + I_4 + I_2$
- Г.  $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$

49. Според податоците на сликата, вкупниот отпор на отпорниците е:



- A.  $24\Omega$
- Б.  $0,42\Omega$
- В.  $17,5\Omega$
- Г.  $2,35\Omega$

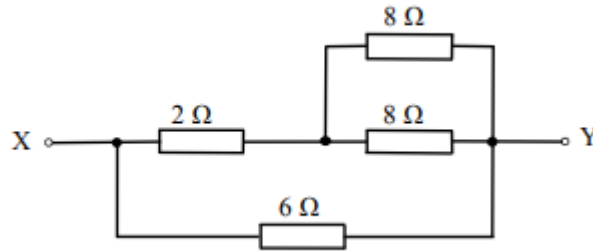
50. Амперовата сила го опишува заемодејството помеѓу:

- A. Два магнети
- Б. Магнет и Земјината гравитација
- В. Електромагнетна индукција и електроните во магнетот
- Г. Магнетно поле и спроводник низ кој тече струја

51. Физичката величина којашто опишува колкаво количество електричество треба да се донесе на еден спроводник или да се одземе од него, за да се промени неговиот потенцијал за единица се вика:

- A. Електричен потенцијал
- Б. Електричен напон
- В. Електричен кондензатор
- Г. Електричен капацитет

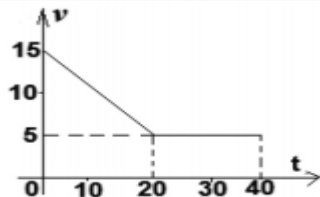
52. Што се мери со амперметар и како тој се сврзува во струјно коло?
- А. Се мери јачината на струјата и се сврзува паралелно со потрошувачот
  - Б. Се мери јачината на струјата и се сврзува сериски со потрошувачот
  - В. Се мери напонот и се сврзува паралелно со потрошувачот
  - Г. Се мери напонот и се сврзува сериски со потрошувачот
53. Во струјно коло се поврзани четири отпорници како на шемата. Отпорите се дадени на сликата. Колку изнесува вкупниот отпор меѓу точките X и Y?



- А.  $3 \Omega$
  - Б.  $4 \Omega$
  - В.  $5 \Omega$
  - Г.  $6 \Omega$
54. Капацитетот на плочест кондензатор е определен со релацијата:
- А.  $\epsilon_0 \epsilon_r S Q$
  - Б.  $\epsilon_0 \epsilon_r S d$
  - В.  $\epsilon_0 \epsilon_r \frac{S}{d}$
  - Г.  $\epsilon_0 \epsilon_r \frac{d}{S}$
55. Еквивалентниот отпор R на два отпорника R1 и R2 сврзани сериски е даден со релацијата:
- А.  $R = R_1 + R_2$
  - Б.  $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
  - В.  $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
  - Г.  $R = \frac{R_1 + R_2}{R_1 \cdot R_2}$

## РАЗМИСЛИ И ОДГОВОРИ

56. На сликата е даден график на зависност на брзината од времето за едно тело кое се движи праволиниски. Времето е претставено во секунди.



Во временскиот период од 0 s до 20 s, телото се движи

Во временскиот период од 20 s до 40 s, телото се движи

Во моментот  $t = 30$  s забрзувањето на телото изнесува

57. На секоја величина која го опишува транслаторното движење придружи ѝ ја аналогната величина која се користи при ротационо движење. (Во заградата напиши го бројот на соодветната величина)

A. сила (\_\_\_\_\_)

B. брзина (\_\_\_\_\_)

V. забрзување (\_\_\_\_\_)

1. аголно поместување

2. фреквенција

3. аголно забрзување

4. аголна брзина

5. центрипетално забрзување

6. момент на сила

58. Еден автомобил поаѓа од место и се движи со постојано забрзување од  $4 \text{ m/s}^2$ . За колку време ќе измине пат од 200 m?

59. На едно тело во форма на квадар со маса  $m = 24 \text{ kg}$  му дејствува влечна сила  $F = 120 \text{ N}$  во хоризонтален правец, при што телото се движи рамномерно праволиниски. (За Земјиното забрзување да се земе  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Силата на триење изнесува \_\_\_\_\_.

Силата на реакција на подлогата изнесува \_\_\_\_\_.

Коефициентот на триење изнесува \_\_\_\_\_.

60. Рамномерно праволиниско движење е движење на тело по патека во форма на \_\_\_\_\_ линија со \_\_\_\_\_ брзина.

61. Звукот не патува во \_\_\_\_\_ затоа што \_\_\_\_\_

62. Поврзи ги физичките величини со соодветните дефиниции. (Во заградата напиши го бројот на исказот кој е соодветен за дадениот поим)

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| A. Амплитуда (_____)       | 1. Број на осцилации во единица време   |
| Б. Фреквенција (_____)     | 2. Место каде што се создаваат брановите  |
| В. Бранова должина (_____) | 3. Најголемо растојание од рамнотежната положба   |
|                            | 4. Времето за кое телото ќе направи една осцилација   |
|                            | 5. Најмало растојание во насока на ширењето на бранот меѓу две честички од еластична средина кои осцилираат во фаза |

63. Најмалиот интензитет што може да го слушне човекот се вика \_\_\_\_\_, а најголемиот \_\_\_\_\_.

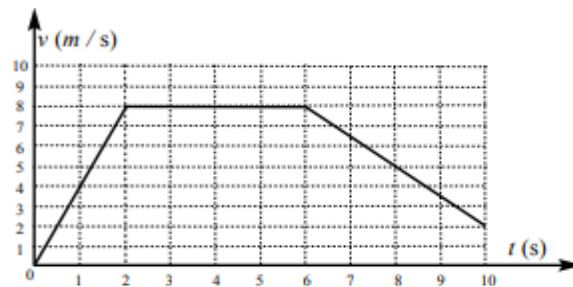
64. Автомобил кој се движи со брзина од 72km/h за време од 20min поминува пат од \_\_\_\_\_.

65. На цртежот е прикажано тело на кое дејствуваат три сили:  $F_1=6N$ ,  $F_2=4N$  и  $F_3=12N$ . Телото се движи со забрзување  $a=4m/s^2$ .



Резултантната сила што дејствува на телото изнесува \_\_\_\_\_.  
 Масата на телото изнесува \_\_\_\_\_.  
 Ако тргне од мирување, за време од 1 s телото ќе измине пат еднаков на \_\_\_\_\_.

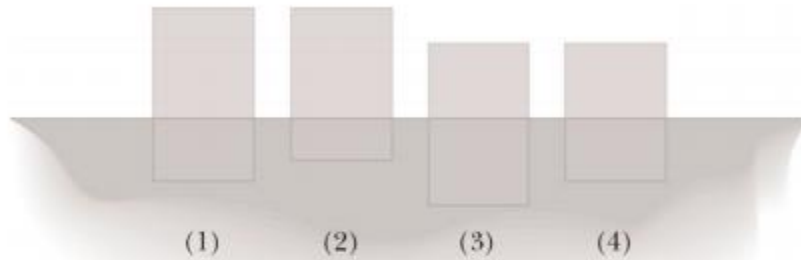
66. Зависноста на брзината на движење на телото во текот на времето е дадена со следниот график:



Дополни:

- A. Во временскиот интервал \_\_\_\_\_ телото се движи со константна брзина.  
 Б. Брзината на телото се зголемува во временскиот интервал \_\_\_\_\_.  
 В. Во временскиот интервал од 6-10s, телото ја \_\_\_\_\_ брзината.

67. Четири геометриски тела со ист волумен пливаат во вода.



Најголема густина има телото \_\_\_\_\_.  
Најголема Архимедова сила му дејствува на телото \_\_\_\_\_.  
Најголема маса има телото \_\_\_\_\_.

68. Поврзи ги физичките величини со соодветните мерни единици (Во заградата напиши го бројот кој е соодветен за дадената величина.)

A. Хидростатички притисок (_____)	1. N
Б. Густина (_____)	2. Pa
В. Архимедова сила (_____)	3. kg/m
Г. Висина на течниот столб (_____)	4. m
	5. kg/m <sup>3</sup>
	6. kg

69. Клапејроновата равенка ја дава врската помеѓу величините \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_, кои ја определуваат состојбата на идеален гас.

70. Во SI-системот единица за мерење на температурата е \_\_\_\_\_, а кај нас во секојдневниот живот се користи \_\_\_\_\_.

71. Во еден изобарен процес, константна величина е \_\_\_\_\_, а променливи величини се \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

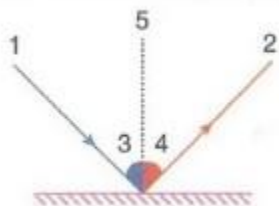
72. Поврзи ги соодветните искази. (Во заградата напиши го бројот на соодветниот исказ.)

A. При изотермен процес (_____)	1. притисокот останува константен
Б. При изобарен процес (_____)	2. температурата останува константна
В. При изохорен процес (_____)	3. волуменот на гасот останува константен
	4. нема размена на топлина со околината
	5. нема промена на внатрешната енергија

73. Според хипотезата на Планк електромагнетното зрачење се одвива дисконтинуирано во пакети наречени \_\_\_\_\_, а според дополнувањето на Ајнштајн врз хипотезата на Планк овие пакети кај светлината се наречени \_\_\_\_\_.

74. Светлината има двојна природа. Таа се однесува како \_\_\_\_\_ и како \_\_\_\_\_.

75. Поврзи ги елементите од цртежот со соодветните описи на елементите. (Во заградата напиши го бројот на описот кој е соодветен)



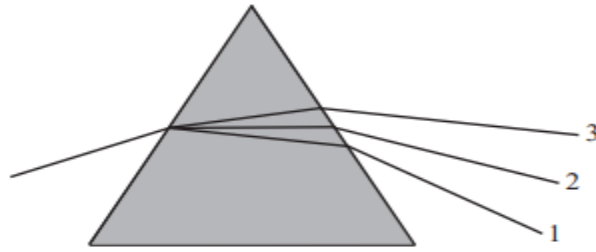
- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| A. 1 (____) | 1. Нормала          |
| Б. 2 (____) | 2. Упаден зрак      |
| В. 3 (____) | 3. Рефлектиран агол |
| Г. 4 (____) | 4. Рефлектиран зрак |
| Д. 5 (____) | 5. Упаден агол      |

76. На рамно огледало упаѓа светлина. Ако упадниот агол е  $45^\circ$ , аголот помеѓу упадниот и рефлектираниот зрак изнесува \_\_\_\_\_.

77. При премин на светлината од оптички погуста во оптички поретка средина, таа ја \_\_\_\_\_ брзината и се отклонува \_\_\_\_\_ нормалата. Оваа појава се вика \_\_\_\_\_ на светлина.

78. Најмалата честица од која се состои светлината се вика \_\_\_\_\_. Тој располага со \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

79. На сликата е прикажана дисперзија на бела светлина низ призма. Покрај трите бои напишете го бројот што ја определува нејзината позиција во спектарот.



Боја	Позиција
Жолта	
Сина	
Црвена	

80. За секоја слика запиши ја карактеристичната појава поврзана со светлината:



А



Б



В

А – \_\_\_\_\_  
 Б – \_\_\_\_\_  
 В – \_\_\_\_\_

81. Нукленони е заедничко име за \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

82. Кога главниот квантен број е 1, атомот се наоѓа во \_\_\_\_\_ состојба, а кога главниот квантен број е поголем од 1, атомот се наоѓа во \_\_\_\_\_ состојба.

83. Нуклеарната реакција во која доаѓа до цепање на атомското јадро при што се добиваат неутрони и се ослободува големо количество енергија се вика \_\_\_\_\_.

84. \_\_\_\_\_ е инсталација во која се одвива верижна јадрена реакција во контролирани услови, која служи за добивање на електрична енергија.

85. Поврзи ги равенките со соодветните физички закони. (Во заградата напиши го бројот на формулата која е соодветна за дадениот поим)

A. Омов закон за цело струјно коло (\_\_\_\_\_)

B. Џул-Ленцов закон (\_\_\_\_\_)

V. Омов закон за дел од струјно коло (\_\_\_\_\_)

1.  $I = \frac{U}{R}$

2.  $P = UI$

3.  $A = URt$

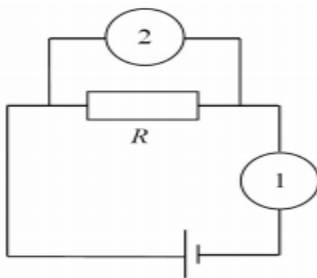
4.  $I = \frac{\varepsilon}{R+r}$

5.  $W = I^2Rt$

6.  $R = \frac{I}{U}$

86. Кога наелектризирана честичка се движи во магнетно поле, \_\_\_\_\_ на нејзината патека е даден со равенката  $\frac{mv}{QB}$ , каде со  $B$  е означена величината \_\_\_\_\_.

87. На шемата претставена на сликата, инструментот со број 1 мери \_\_\_\_\_ и се вика \_\_\_\_\_. Инструментот со број 2 мери \_\_\_\_\_ и се вика \_\_\_\_\_.



88. Во заградата напиши точно или неточно во зависност од тоа каква е изјавата.

A. Електричниот капацитет на едно тело зависи право пропорционално од количеството електричество на тоа тело. (\_\_\_\_\_)

B. Ако се зголеми плоштината на плочите на плочест кондензатор, електричниот капацитет ќе се зголеми. (\_\_\_\_\_)

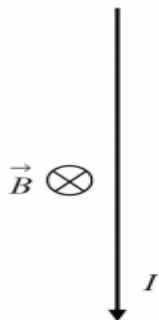
V. Кога два електрични кондензатори со различни капацитети ќе се поврзат сериски, тогаш вкупниот капацитет е еднаков на збирот од капацитетите на двата кондензатори. (\_\_\_\_\_)



89. На сликата е претставен спроводник низ кој тече струја. Насоката на струјата е дадена на сликата. Спроводникот е поставен во магнетно поле, чија магнетна индукција е насочена кон листот хартија, како што е прикажано на сликата.

На цртежот нацртај во која насока ќе дејствува векторот на Амперовата сила.

Ако магнетната индукција изнесува  $0,1 \text{ T}$ , јачината на струјата  $5 \text{ A}$ , а должината на жицата е  $50 \text{ cm}$ , Амперовата сила ќе изнесува \_\_\_\_\_.



90. На еден праволиниски проводник поставен нормално на магнетните силиви линии од едно хомогено магнетно поле, му дејствува Амперова сила  $F = 160 \text{ N}$ . Должината на спроводникот изнесува  $l = 5 \text{ m}$ , а магнетната индукција на полето е  $B = 10 \text{ T}$ . Силата со која магнетното поле и спроводникот си заемдејствуваат може да се пресмета со формулата \_\_\_\_\_.

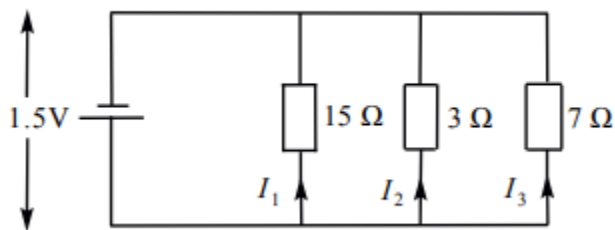
Оттука за јачината на струјата која тече низ спроводникот,  $I$ , се добива дека изнесува \_\_\_\_\_.

Ако магнетната индукција на полето се намали на  $5 \text{ T}$ , силата на заемнодејство ќе изнесува \_\_\_\_\_.

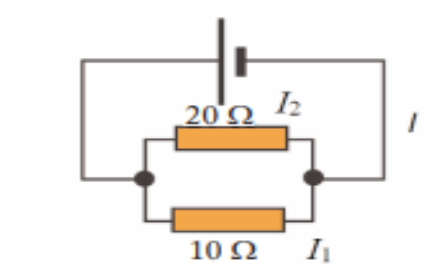
91. Во струјното коло прикажано на шемата пресметај ги:

А. јачината на струјата што тече низ отпорникот со отпор  $7 \Omega$  ( $I_3 =$  \_\_\_\_\_)

Б. вкупниот отпор на трите отпорници ( $R =$  \_\_\_\_\_)



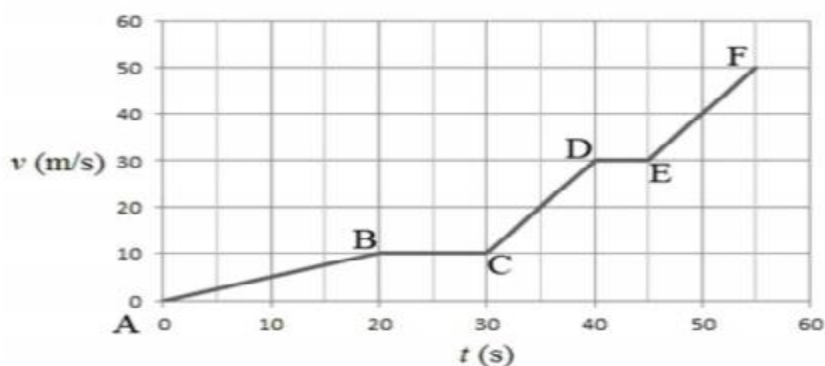
92. Според податоците од цртежот подреди ги јачините на струите  $I$ ,  $I_1$  и  $I_2$  по големина почнувајќи од најголемата.



\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

РЕШИ ГИ ЗАДАЧИТЕ

93. Возило се движи по права улица со брзина  $36\text{km/h}$ . Возачот почнува да кочи. Ако коефициентот на триење на кочниците со тркалата изнесува  $0,1$ , пресметај го патот кој возилото ќе го измине до моментот на потполно сопирање!
94. Најголемата постигната брзина со болид на формула 1 изнесува  $369,6\text{km/h}$ . Овој болид од мирување може да ја постигне оваа брзина за време  $t = 10\text{ s}$ . Колкаво е забрзувањето кое болидот го постигнува? Колкав пат изминува болидот за тоа време? Сметај дека болидот се движи рамномерно забрзано праволиниски.
95. На графикот, дадена е зависноста на брзината од времето за едно тело кое се движи. Колку изнесуваат забрзувањата и поместувањата за деловите АВ и CD? Колку изнесува забрзувањето на делот BC?



96. Гас кој се наоѓа под притисок  $2 \cdot 10^5\text{Pa}$ , при постојана температура се шири се додека волуменот не му се зголеми 2 пати. Колкав е притисокот на гасот по ширењето?
97. Ако брзината на бран е  $7\text{m/s}$ , а брановата должина е  $1\text{mm}$ , одреди ја фреквенцијата!
98. За колку време првобитниот број на радиоактивни јадра ќе се намали на  $1/4$ , ако периодот на полураспад е 25 дена?
99. Пресметај го напонот меѓу точките А и В според податоците дадени на цртежот!

